



## **電腦設定 (F10) 公用程式指南**

### **商用桌上型電腦**

文件編號：361206-AB1

**2004 年 5 月**

本指南說明如何使用電腦設定 (Computer Setup)。本工具可於安裝新硬體時用於重新設定和修改電腦預設設定，並供維護之用。

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
此處所含的資訊如有更改，恕不另行通知。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和其他國家/地區的商標。

HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務所附的明確保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的擔保。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經 Hewlett-Packard Company 書面同意，不得複印、複製本文件的任何部份，或將本文件的任何部份翻譯成其他語言。



---

**警告事項：**這種方式的文字表示如果不依照所指示的方法來操作，可能會導致人身傷害或喪失生命。

---



---

**注意事項：**這種方式的文字表示如果不依照所指示的方法來操作，可能會導致設備損壞或資訊遺失。

---

## **電腦設定 (F10) 公用程式指南**

商用桌上型電腦

第一版（2004 年 5 月）

文件編號：361206-AB1

---

# 目錄

## 電腦設定 (F10) 公用程式

|  |    |
|--|----|
| 電腦設定 (F10) 公用程式 .....                    | 1  |
| 使用電腦設定 (F10) 公用程式 .....                  | 3  |
| 檔案 (File) .....                          | 4  |
| 系統資訊 (System Information) .....          | 4  |
| 關於 (About) .....                         | 4  |
| 設定時間和日期 (Set Time and Date) .....        | 4  |
| 複製設定 (Replicated Setup) .....            | 4  |
| 預設設定 (Default Setup) .....               | 5  |
| 套用預設值並離開 (Apply Defaults and Exit) ..... | 5  |
| 忽略變更並離開 (Ignore Changes and Exit) .....  | 5  |
| 儲存變更後離開 (Save Changes and Exit) .....    | 5  |
| 儲存 (Storage) .....                       | 5  |
| 裝置組態 (Device Configuration) .....        | 5  |
| 儲存體選項 (Storage Options) .....            | 7  |
| DPS 自動測試 (DPS Self-Test) .....           | 9  |
| 開機順序 (Boot Order) .....                  | 9  |
| 安全性 (Security) .....                     | 10 |
| 設定密碼 (Setup Password) .....              | 10 |
| 開機密碼 (Power-On Password) .....           | 10 |
| 密碼選項 (Password Options) .....            | 10 |
| 預先開機授權 (Pre-Boot Authorization) .....    | 10 |
| 智慧型外殼 (Smart Cover) .....                | 10 |
| 嵌入式安全性 (Embedded Security) .....         | 11 |
| 裝置安全性 (Device Security) .....            | 11 |
| 網路服務開機 (Network Service Boot) .....      | 11 |
| 系統 (System IDs) .....                    | 11 |

---

|   |    |
|---|----|
| 磁碟機鎖 .....                                    | 12 |
| 主要開機記錄安全性 (Master Boot Record Security) ..... | 12 |
| 儲存主要開機記錄 (Save Master Boot Record) .....      | 12 |
| 還原主要開機記錄 (Restore Master Boot Record) .....   | 13 |
| 進階 (Advanced)* .....                          | 14 |
| 開機選項 (Power-On Options) .....                 | 14 |
| BIOS 開機 (BIOS Power-On) .....                 | 16 |
| 內建裝置 (Onboard Devices) .....                  | 16 |
| PCI 裝置 (PCI Devices) .....                    | 16 |
| 匯流排選項 (Bus Options) .....                     | 17 |
| 裝置選項 (Device Options) .....                   | 17 |
| PCI VGA 組態 (PCI VGA Configuration) .....      | 19 |
| 還原組態設定 .....                                  | 20 |
| 方法一：Flash ROM CMOS 儲存與還原特色 — 使用電源開關覆蓋 .....   | 20 |
| 方法二：儲存至可抽換式媒體及從可抽換式媒體中復原 .....                | 21 |

---

# 電腦設定 (F10) 公用程式

## 電腦設定 (F10) 公用程式

使用電腦設定 (F10) 公用程式來完成下列工作：

- 變更原廠預設設定。
- 設定系統日期和時間。
- 設定、檢視、變更或確認系統組態，包括處理器、圖形、記憶體、音效、儲存媒體、通訊和輸入裝置的設定。
- 修改可開機裝置的開機順序 (Boot Order)，例如硬碟機、軟碟機、光碟機、或 LS-120 磁碟機。
- 啟用快速開機 (Quick Boot)。它比完全開機 (Full Boot) 快，但並不執行完全開機中的所有診斷測試。您能將系統設定成：
  - ☐ 永遠快速開機（預設）；
  - ☐ 定期完全開機（每隔 1 到 30 天）；或
  - ☐ 永遠完全開機。
- 選取啟用或停用 Post 訊息來變更開機自動測試 (POST) 訊息的顯示狀態。停用 Post 訊息 (Post Message Disabled) 會過濾大部份 POST 訊息，例如記憶體計數、產品名稱、和其他非錯誤的文字訊息。若發生開機自動測試 (POST) 錯誤，則無論是何種模式都會顯示該錯誤。若要手動啟用開機自動測試訊息，請在開機自動測試時按下任意鍵（除了 **F1** 到 **F12**）。
- 建立所有者標籤 (Ownership Tag)。每次系統開機或重新啟動時都會顯示該文字。

- 在電腦中輸入公司指定的資源標籤 (Asset Tag) 或資產識別號碼。
- 在系統重新啟動（暖開機）及開機期間啟用開機密碼提示。
- 建立控制存取電腦設定 (F10) 公用程式和本節所述之設定的設定密碼。
- 保護整合的 I/O 功能，包括序列埠、USB 連接埠或並列埠、音效或嵌入式網路介面卡 (NIC)，使它們在未解除保護之前不得使用。
- 啟用或停用主要開機記錄 (MBR) 安全功能。
- 啟用或停用可抽換式媒體開機能力。
- 啟用或停用舊型磁片寫入功能（當硬體支援時）。
- 解決在開機自動測試 (POST) 期間偵測到但未自動更正的系統組態錯誤。
- 將系統組態資訊儲存到磁片，並將它在一或多部電腦上還原，以複製系統設定。
- 在指定的 ATA 硬碟機上執行自動測試（當硬碟機支援時）。
- 啟用或停用磁碟機鎖 (Drive Lock) 安全功能（當多功能擴充槽磁碟機支援時）。

## 使用電腦設定 (F10) 公用程式

只有在開啓電腦或重新啓動系統時才能存取電腦設定。若要存取電腦設定公用程式功能表，請完成下列步驟：

1. 啓動或重新啓動電腦。若您在 Microsoft Windows 環境下，請按一下「開始」>「關機」>「重新開機」。
2. 在電腦開機後立即按住 **F10** 鍵，直到進入「電腦設定 (Computer Setup)」。按下 **ENTER** 鍵略過標題畫面（如有必要）。



若按下 **F10** 鍵的時機不對，您必須重新啓動電腦，然後再次按住 **F10** 鍵來存取公用程式。

若您使用的是 PS/2 鍵盤，畫面上可能出現「鍵盤錯誤」訊息。請忽略此訊息。

3. 從清單中選擇您的語系並按下 **ENTER**。
4. 在電腦設定公用程式功能表上會出現四個標題：「檔案 (File)」、「儲存 (Storage)」、「安全性 (Security)」和「進階 (Advanced)」。
5. 使用方向鍵（左或右）來選擇適當的標題。使用方向鍵（上或下）來選擇您要的選項，然後按下 **ENTER**。若要回到電腦設定公用程式功能表，請按下 **ESC** 鍵。
6. 若要套用並儲存變更，請選擇「檔案 (File)」>「儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)」。
  - ❑ 若您做了不想要的變更，請選擇「忽略變更並離開 (Ignore Changes and Exit)」。
  - ❑ 若要還原為原廠設定，選擇「設定預設值並離開 (Set Defaults and Exit)」。此選項將還原原廠系統預設值。



**注意事項：**在當 ROM 正在儲存 F10 電腦設定的變更時，請不要關閉電腦電源，因為 CMOS 可能會損毀。只有在離開 F10 設定畫面後，才能安全地關閉電腦。

---

**電腦設定**

---

| 標題        | 選項                          | 說明   |
|-----------|-----------------------------|--|
| 檔案 (File) | 系統資訊 (System Information)   | 列出： <ul style="list-style-type: none"><li>• 產品名稱</li><li>• 處理器類型/速度/步進</li><li>• 快取記憶體大小 (L1/L2)</li><li>• 安裝記憶體大小/速度，通道數目（單或雙，若有）</li><li>• 嵌入式可用 NIC 的整合式 MAC 位址（若有）</li><li>• 系統 ROM（包括系列名稱和版本）</li><li>• 機箱序號</li><li>• 資產追蹤號碼</li></ul> |
|           | 關於 (About)                  | 顯示版權注意事項。  |
|           | 設定時間和日期 (Set Time and Date) | 讓您設定時間和日期。   |
|           | 複製設定 (Replicated Setup)     | <b>儲存至可抽換式媒體 (Save to Removable Media)</b><br>將系統設定（包括 CMOS），儲存到格式化的 1.44-MB 磁片、USB 快閃媒體裝置，或類似磁片的裝置（某種仿效軟碟機形式的儲存裝置）。<br><b>從可抽換式媒體還原 (Restore from Removable Media)</b><br>從磁片、USB 快閃媒體裝置，或類似磁片的裝置還原系統設定。                                    |

---

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

---



---

**電腦設定 (續)**


---


| 標題            | 選項                                 | 說明   |
|---------------|------------------------------------|--|
| 檔案 (File) (續) | 預設設定 (Default Setup)               | <b>儲存目前的設定為預設值 (Save Current Setting as Default)</b><br>儲存目前的系統設定為預設值。<br><b>還原原廠設定為預設值 (Restore Factory Settings as Default)</b><br>還原原廠系統設定為預設值。   |
|               | 套用預設值並離開 (Apply Defaults and Exit) | 套用目前選定的預設值，並清除所有建立的密碼。   |
|               | 忽略變更並離開 (Ignore Changes and Exit)  | 離開電腦設定而不套用或儲存任何變更。   |
|               | 儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)    | 儲存系統組態或預設設定值後離開電腦設定。   |
| 儲存 (Storage)  | 裝置組態 (Device Configuration)        | 列出所有已安裝並為 BIOS 所掌管的儲存裝置。<br>當選定某裝置後，其詳細資訊和選項會顯示出來。可能會出現以下的選項。<br><b>磁片類型 (Diskette Type)</b><br>識別軟碟機能接受的最高容量媒體類型。<br>舊型軟碟機 (Legacy Diskette Drives)<br>選項為 3.5" 1.44 MB 和 5.25" 1.2 MB。<br><b>磁碟模擬 (Drive Emulation)</b><br>讓您為特定儲存裝置選擇磁碟機的模擬類型。<br>(例如，可選取軟碟機模擬來使 Zip 磁碟機變成可開機)。 |



對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。


---

**電腦設定 (續)**

| 標題   | 選項                              | 說明  |
|--|---------------------------------|---|
| 儲存 (Storage)<br>(續)  | 裝置組態 (Device Configuration) (續) | <b>磁碟機類型</b>  |
|  |                                 | ATAPI Zip 磁碟機 無 (視為 Other)。<br>磁片 (Diskette) (視為軟碟機)。 |
|  |                                 | IDE 硬碟機 無 (視為 Other)<br>磁碟 (Disk) (視為硬碟機)             |
|  |                                 | 舊型磁片 (Legacy Diskette) 無模擬選項<br>可用。                   |
|  |                                 | IDE CD-ROM 無模擬選項<br>可用。                               |
|  |                                 | ATAPI LS-120 無 (視為 Other)。<br>磁片 (Diskette) (視為軟碟機)。  |
| <b>預設值 IDE/SATA</b>  |                                 |   |
| <b>多磁區傳輸 (Multisector Transfers)</b><br>(僅 ATA 磁碟)   |                                 |   |
| 指定每次的多磁區 PIO 操作會傳輸多少個磁區。選項 (視裝置能力) 有：停用 (Disabled)、8 和 16。   |                                 |   |
| <b>傳輸模式 (Transfer Mode)</b><br>(僅 ATA 裝置)  |                                 |   |
| 指定作用的資料傳輸模式。選項 (根據裝置功能) 有 PIO 0、Max PIO、Enhanced DMA、Ultra DMA 0 和 Max UDMA。                                 |                                 |   |
|  對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。 |                                 |   |

## 電腦設定 (續)


| 標題                  | 選項                              | 說明   |
|---------------------|---------------------------------|--|
| 儲存 (Storage)<br>(續) | 裝置組態 (Device Configuration) (續) | <p><b>轉譯模式 (Translation Mode)</b><br/>(僅 ATA 磁碟)</p> <p>讓您選擇該裝置使用 的轉譯模式。如此您將能存取其他系統所分割或製作格式的磁碟，對早期 UNIX 版本的使用者（如 SCO UNIX 3.2 版）可能是必要的功能。選項有 Bit-Shift、LBA Assisted、User 和 None。</p> <p> <b>注意事項：</b>通常，由 BIOS 選擇的轉譯模式不應該變更。如果選取的轉譯模式，與當初建立磁碟分割區及製作格式時所使用的轉譯模式不相容，則將無法存取該磁碟上的資料。</p> <p><b>轉譯參數 (Translation Parameters)</b><br/>(僅 ATA 磁碟)</p> <p> 只有在選取使用者轉譯模式時才會顯示該功能。</p> <p>讓您指定參數（邏輯磁柱、磁頭和每一磁軌的磁區數），BIOS 使用這些參數來將磁碟 I/O 要求（由作業系統或應用程式）轉譯成硬碟機可接受的詞彙。邏輯磁柱數不得大於 1024；磁頭數不得大於 256；每一磁軌的磁區數不得大於 63。唯有當磁碟機轉譯模式設為「使用者 (User)」時這些欄位才會出現及可變更。</p> |
|                     | 儲存體選項 (Storage Options)         | <p><b>可抽換式媒體開機 (Removable Media Boot)</b></p> <p>啟用/停用從可抽換式媒體啟動系統的能力。</p> <p><b>舊型磁片寫入 (Legacy Diskette Write)</b></p> <p>啟用/停用將資料寫入舊型磁片的能力。</p> <p> 儲存「可抽換式媒體寫入 (Removable Media Write)」的變更之後，電腦將重新啟動。請手動關閉電腦後再開機。</p>   |

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

## 電腦設定 (續)


| 標題                  | 選項                          | 說明  |
|---------------------|-----------------------------|---|
| 儲存 (Storage)<br>(續) | 儲存體選項 (Storage Options) (續) | <p><b>BIOS DMA 資料傳輸 (BIOS DMA Data Transfers)</b></p> <p>讓您選擇處理 BIOS 磁碟 I/O 需求的方式。當選擇「啟用 (Enable)」時，BIOS 會用 DMA 資料傳輸來處理所有 ATA 磁片讀取及寫入的要求。當選擇「啟用 (Enable)」時，BIOS 會用 PIO 資料傳輸來處理所有 ATA 磁片讀取及寫入的要求。</p> <hr/> <p><b>SATA 模擬 (SATA Emulation)</b></p> <p>讓您選擇作業系統存取 SATA 控制器和裝置的方式。</p> <p>「<u>不同的 IDE 控制器 (Separate IDE Controller)</u>」是預設選項。此模式中可存取高達 4 個 SATA 和 2 個 PATA 的裝置。SATA 和 PATA 控制器會被視為兩個不同的 IDE 控制器。請在 Microsoft Windows 2000 和 Windows XP 中使用這個選項。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 0 會被視為 SATA 主要裝置 0</li> <li>• SATA 1 (若有) 會被視為 SATA 次要裝置 0</li> </ul> <p>「<u>合併的 IDE 控制器 (Combined IDE Controller)</u>」是預設選項。這個模式下至多可以存取 2 部 PATA 和 2 部 SATA 裝置。SATA 和 PATA 控制器會被視為一個合併的 IDE 控制器。請在 Microsoft Windows 98 或更早期作業系統中使用這個選項。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PATA 主要裝置 0 取代 SATA 1</li> <li>• PATA 主要裝置 1 取代 SATA 3</li> </ul> <p><b>IDE 控制器 (IDE Controller)</b></p> <p>讓您啟用或停用主要 IDE 控制器。僅有某些機型支援此功能。</p> |

---




 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

## 電腦設定 (續)

| 標題                  | 選項                          | 說明   |
|---------------------|-----------------------------|--|
| 儲存 (Storage)<br>(續) | 儲存體選項 (Storage Options) (續) | <p><b>主要 SATA 控制器 (Primary SATA Controller)</b></p> <p>讓您啟用或停用主要 SATA 控制器。</p> <p><b>次要 SATA 控制器 (Secondary SATA Controller)</b></p> <p>讓您啟用或停用次要 SATA 控制器。僅有某些機型支援此功能。</p>  |
|                     | DPS 自動測試 (DPS Self-Test)    | <p>讓您在有磁碟機保護系統 (Drive Protection System, DPS) 自動測試能力的 ATA 硬碟機上，進行自動測試。</p> <p> 僅在至少有一個能夠執行 DPS 自動測試的磁碟機連接到系統時，才會出現此選項。</p>  |
|                     | 開機順序 (Boot Order)           | <p>讓您：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>指定檢查其是否有可開機作業系統映像之連接週邊裝置（例如 USB 快閃媒體裝置、軟碟機、硬碟機、光碟機或網路介面卡）的順序。此清單上的每一個裝置均可個別視為是否為可開機作業系統的來源。</li> <li>指定附加硬碟裝置的順序。此順序的第一個硬碟機能優先開機，並且會被視為 C 磁碟機（若有連接任何裝置）。</li> </ul> <p> 非 MS-DOS 作業系統啟動之後，MS-DOS 磁碟機指定代號不一定適用。</p> <p><b>暫時變更開機順序的捷徑</b></p> <p>僅想以非預設的開機順序開機一次時，請重新啟動電腦，當顯示器燈號顯示綠色時按 <b>F9</b>。完成開機自動測試 (POST) 後，會顯示可開機裝置的清單。使用方向鍵來選擇想用的開機裝置，然後按 <b>ENTER</b> 鍵。此次電腦便會由選取的非預設裝置開機。</p> |


 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

## 電腦設定 (續)




| 標題  | 選項  | 說明   |
|---|---|--|
| 安全性 (Security)  | 設定密碼<br>(Setup Password)                          | <p>讓您設定及啟用設定 (管理員) 密碼。</p> <p> 若設定了密碼，則系統必須變更電腦設定選項、更新 ROM，並在 Windows 環境下變更某些隨插即用設定。</p> <p>請參閱「說明文件光碟」上的《疑難排解指南》以取得詳細資訊。</p>   |
|   | 開機密碼<br>(Power-On Password)                       | <p>讓您設定及啟用開機密碼。</p> <p>請參閱「說明文件光碟」上的《疑難排解指南》以取得詳細資訊。</p>   |
|   | 密碼選項<br>(Password Options)<br>(該選項僅會在開機密碼設定後才可使用) | <p>讓您指定暖開機 (CTRL+ALT+DEL) 時所需的密碼。</p> <p>請參閱「說明文件光碟」上的《桌上型電腦管理指南》以取得詳細資訊。</p>  |
|   | 預先開機授權<br>(Pre-Boot Authorization)                | <p>讓您啟用/停用取代開機密碼的智慧型卡片。</p>  |
|   | 智慧型外殼<br>(Smart Cover)                            | <p>讓您：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>鎖定/解除鎖定外殼鎖。</li> <li>設定外殼移除感應器為停用/通知使用者/設定密碼。</li> </ul> <p> 通知使用者 (Notify User) 警告使用者感應器偵測到外殼被拆下。設定密碼 (Setup Password) 當感應器偵測到外殼被拆下時，需要輸入設定密碼才能開機。</p> <p>僅有某些機型支援此功能。請參閱「說明文件光碟」上的《桌上型電腦管理指南》以取得詳細資訊。</p> |
| <p> 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。</p> |   |  |


## 電腦設定 (續)

| 標題                    | 選項                               | 說明  |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| 安全性 (Security)<br>(續) | 嵌入式安全性<br>(Embedded Security)    | <p>讓您：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>啟用/停用嵌入式安全 (Embedded Security) 裝置。</li> <li>將裝置重設為原廠設定值。</li> </ul> <p>僅有某些機型支援此功能。請參閱「說明文件光碟」上的《桌上型電腦管理指南》以取得詳細資訊。</p>   |
|                       | 裝置安全性<br>(Device Security)       | 啟用/停用序列埠、並列埠、前端 USB 埠、系統音效、網路控制器（某些機型）、多功能擴充槽裝置（某些機型）和 SCSI 控制器（某些機型）。  |
|                       | 網路服務開機<br>(Network Service Boot) | 啟用/停用透過安裝在 網路伺服器上的作業系統將電腦重新開機的能力。（僅 NIC 機型上才有此功能；網路控制器必須位於 PCI 匯流排或內建在主機板上）。  |
|                       | 系統 (System IDs)                  | <p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>資源標籤（Asset Tag，18 位元組識別元）和所有者標籤（Ownership Tag，在 POST 期間顯示的 80 位元組識別元）。<br/>請參閱「說明文件光碟」上的《桌上型電腦管理指南》以取得詳細資訊。</li> <li>機箱序號或獨特的識別號碼 (Universal Unique Identifier, UUID) 號碼。僅在當目前機箱序號無效時，才能更新 UUID。（這些 ID 號碼一般都是由原廠設定，用來唯一識別該系統。）</li> <li>用於系統 ID (System ID) 項目的鍵盤地區設定（例如，英文或德文）。</li> </ul> |

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

## 電腦設定 (續)

| 標題                    | 選項   | 說明   |
|-----------------------|--|--|
| 安全性 (Security)<br>(續) | 磁碟機鎖                                       | <p>讓您指定或修改多功能擴充槽硬碟機（不支援 SCSI 硬碟機）的主要或使用者密碼。啟用此功能之後，在開機自動測試 (POST) 時會提示使用者輸入一個磁碟機鎖密碼。如果密碼輸入不正確，硬碟機將會無法存取，直到後續冷開機時輸入任一正確密碼為止。</p> <p> 該選項僅在至少有一個支援磁碟機鎖功能的多功能擴充槽磁碟機連接到系統時才會出現。</p> <p>請參閱「說明文件光碟」上的《桌上型電腦管理指南》以取得詳細資訊。</p>   |
|                       | 主要開機記錄安全性<br>(Master Boot Record Security) | <p>讓您啟用或停用主要開機記錄 (MBR) 安全功能。</p> <p>啟用之後，BIOS 會拒絕所有想寫入目前可開機磁碟上之 MBR 的要求。電腦每次開機或重新啟動時，BIOS 會將目前可開機磁碟的 MBR 與先前儲存的 MBR 進行比對。如果偵測到變更，則您可以選擇儲存目前可開機磁碟上的 MBR、還原先前儲存的 MBR 或停用 MBR 安全功能。您必須知道設定密碼（若有設定）。</p> <p> 請在變更目前可開機磁碟的格式化或分割區之前，先停用 MBR 安全功能。有數個磁碟公用程式（例如 FDISK 和 FORMAT）會嘗試更新 MBR。</p> <p>如果啟用了 MBR 安全功能，且由 BIOS 提供磁碟存取，則寫入 MBR 的要求會被拒絕，使公用程式回報有錯誤發生。</p> <p>如果啟用了 MBR 安全功能，且由作業系統提供磁碟存取，則下次重新開機時，BIOS 會偵測到任何的 MBR 變更，並且顯示 MBR 安全功能警告訊息。</p> |
|                       | 儲存主要開機記錄<br>(Save Master Boot Record)      | <p>儲存目前可開機磁碟之主要開機記錄的備份複本。</p> <p> 唯有啟用 MBR 安全功能時才出現。</p>  |




 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。



---

**電腦設定 (續)**


---

| 標題  | 選項  | 說明  |
|---|---|---|
| 安全性 (Security)<br>(續)   | 還原主要開機記錄<br>(Restore Master Boot<br>Record) | <p>還原備份主要開機記錄成為目前可開機磁碟。</p> <p> 唯有下列狀況為真時才出現：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MBR 安全功能已經啟用。</li> <li>• 先前已儲存 MBR 的備份複本。</li> <li>• 目前可開機磁碟與當初儲存 MBR 備份複本的磁碟相同。</li> </ul> <p> <b>注意事項：</b>在當磁碟公用程式或作業系統修改過 MBR 後，還原先前儲存的 MBR 可能會導致磁碟上的資料無法存取。只有在您確信目前可開機磁碟中的 MBR 已毀損或受病毒感染，才還原先前儲存的 MBR。</p> |
| <p> 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。</p> |   |   |

---


---

**電腦設定 (續)**

---

| 標題  | 選項                         | 說明  |
|---|----------------------------|---|
| 進階<br>(Advanced)*<br><br>* 僅適用於進階<br>使用者。 | 開機選項 (Power-On<br>Options) | <p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST 模式（快速啟動 (QuickBoot)、完全啟動 (FullBoot)、或每 1 到 30 天的完全啟動）。</li><li>• POST 訊息（啟用/停用）。</li><li>• <b>F9</b> 提示（啟用/停用）。啟用此功能將在 POST 期間顯示「F9 = 開機功能表 (F9 = Boot Menu)」等文字。停用此功能可防止該文字顯示。然而，按下 <b>F9</b> 鍵仍然能存取開機順序功能表畫面。請參閱「儲存 (Storage)」&gt;「開機順序 (Boot Order)」以取得詳細資訊。</li><li>• <b>F10</b> 提示（啟用/停用）。啟用此功能將在 POST 期間顯示「F10 = 設定 (F10 = Setup)」等文字。停用此功能可防止該文字顯示。然而，按下 <b>F10</b> 鍵還是能存取設定畫面。</li><li>• <b>F12</b> 提示（啟用/停用）。啟用此功能將在 POST 期間顯示「F12 = 網路服務啟動 (F12 = Network Service Boot)」等文字。停用此功能可防止該文字顯示。然而，按下 <b>F12</b> 鍵還是能強迫系統試圖由網路開機。</li></ul> |

---


 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

---


---

**電腦設定 (續)**


---


| 標題   | 選項                             | 說明  |
|--|--------------------------------|---|
| 進階<br>(Advanced)*<br>(續)<br><br>* 僅適用於進階<br>使用者。 | 開機選項 (Power-On<br>Options) (續) | <p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>選項 ROM 提示 (啟用/停用)。啟用此功能會使系統在載入選項 ROM 前顯示訊息。(僅有某些機型支援此功能。)</li> <li>遠端喚醒開機來源 (遠端伺服器/本機硬碟機)。</li> <li>電力損失設定 (關/開) 停電後，如果您把電腦連接到延長線插座，並且想要使用延長線插座上的開關打開電腦電源，請設定此選項為「開 (On)」。</li> </ul> <p> 若您利用延長線上的開關來關閉電腦，則將無法使用遠端管理功能中的暫停/睡眠功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>POST 延遲 (秒) (啟用/停用)。啟用此功能會新增使用者指定的延遲到 POST 程序。對有些 PCI 介面卡上運作非常慢的硬碟機而言，此延遲時間是必要的；因為它們慢到 POST 完成時還無法準備開機。此 POST 延遲也能讓您有多一點時間可以按下 <b>F10</b> 鍵來進入電腦 (F10) 設定。</li> </ul> |


---

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

---

## 電腦設定 (續)

| 標題  | 選項                          | 說明  |
|---|-----------------------------|---|
| 進階 (Advanced)*<br>(續)<br><br>* 僅適用於進階使用者。 | 開機選項 (Power-On Options) (續) | <p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I/O APIC 模式 (啟用/停用)。啟用此功能讓 Microsoft Windows 作業系統的執行最佳化。對於某些非 Microsoft 作業系統而言，必須停用此功能才能正確運作。</li> <li>將 ACPI/USB 緩衝區置於記憶體頂端 (啟用/停用)。啟用此功能會將 USB 記憶體暫存區置於記憶體頂端。優點是有些位於 1 MB 以下的記憶體可以釋放出來，供選項 ROM 使用。缺點是常見的記憶體管理程式，如 HIMEM.SYS，在 USB 緩衝區位於記憶體頂端，<b>和</b>系統有或少於 64 MB RAM 時會無法正確運作。</li> <li>超執行緒 (啟用/停用)。</li> <li>風扇閒置模式：閒置模式可設定為較高速度。以較高的速度運轉時能提供較佳的冷卻效果，但噪音也較大。(僅有某些機型支援此功能。)</li> </ul> <p> 此功能能讓您加快最小風扇速度；最高速度不受影響，且風扇速度不能低於最小值。</p> |
|   | BIOS 開機 (BIOS Power-On)     | 讓您設定電腦在指定時間自動開機。  |
|   | 內建裝置 (Onboard Devices)      | 讓您設定資源給系統內建裝置或停用系統內建裝置 (軟碟機控制器、序列埠或並列埠)。  |
|   | PCI 裝置 (PCI Devices)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>列出目前安裝的 PCI 裝置及其 IRQ 設定。</li> <li>讓您重新設定這些裝置的 IRQ 設定或全部停用。這些設定在以 APIC 為基礎的作業系統下沒有作用。</li> </ul>  |

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。




## 電腦設定 (續)

| 標題   | 選項                       | 說明  |
|--|--------------------------|---|
| 進階<br>(Advanced)*<br>(續)<br>* 僅適用於進階<br>使用者。 | 匯流排選項<br>(Bus Options)   | <p>讓您對選擇的機型進行啟用或停用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>產生 PCI SERR# (PCI SERR# Generation)。</li> <li>PCI VGA 色盤窺視。設定 PCI 組態空間內的 VGA 色盤窺視位元 (Palette Snooping Bit)；僅在安裝了一個以上的圖形控制器時才需要。</li> </ul>   |
|  | 裝置選項<br>(Device Options) | <p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>印表機模式（雙向、EPP &amp; ECP、僅輸出）。</li> <li>開機時 <b>Num Lock</b> 的狀態（關/開）。</li> <li>S5 Wake on LAN（啟用/停用）。 <ul style="list-style-type: none"> <li>若要在離線狀態 (S5) 下停用網路喚醒 (Wake on LAN) 功能，請使用方向鍵（左和右）來選擇「<b>進階 (Advanced)</b>」&gt;「<b>裝置選項 (Device Options)</b>」功能表，並將 S5 Wake on LAN 功能設為「停用 (Disable)」。這會使電腦在 S5 狀態時消耗最低的可用電量。這功能不會影響電腦在暫停或休眠狀態下，可由網路喚醒的能力，但會避免它在 S5 狀態下由網路喚醒的情況。當電腦執行時，這個功能不會影響網路連線的操作。</li> <li>若不需要網路連線，請透過方向鍵（左和右），選擇「<b>安全性 (Security)</b>」&gt;「<b>裝置安全性 (Device Security)</b>」功能表來完全停用網路控制卡 (NIC)。將網路控制器選項設定為「裝置隱藏 (Device Hidden)」。這可防止作業系統使用網路控制器，並降低電腦在 S5 狀態時消耗的電力。</li> </ul> </li> <li>處理器快取 (Processor cache)<br/>（啟用/停用）。</li> </ul> |



對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

## 電腦設定 (續)

| 標題   | 選項                           | 說明  |
|--|------------------------------|---|
| 進階<br>(Advanced)*<br>(續)<br><br>* 僅適用於進階<br>使用者。   | 裝置選項 (Device<br>Options) (續) | <p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACPI S3 支援（啟用/停用）。S3 是 ACPI（進階組態和電源介面）睡眠狀態，部份新增硬體選項可能不支援。</li> <li>  ACPI S3 選項僅被某些機型支援。若 ACPI S3 支援選項未出現，其他的 ACPI S3 選項（ACPI S3 Video REPOST、ACPI S3 Hard Disk Reset 和 ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup）也不會出現。 </li> <li>• ACPI S3 視訊 REPOST（啟用/停用）。此功能會讓視訊選項 ROM 的狀態由 S3 回復到開機（僅適用於某些機型）。</li> <li>• ACPI S3 硬碟機重設（啟用/停用）。在由 S3 睡眠狀態中喚醒後重設硬碟機。</li> <li>• ACPI S3 PS2 滑鼠喚醒（啟用 (enable)/停用 (disable)）。讓滑鼠喚醒 S3 睡眠狀態中的系統（僅適用於某些機型）。</li> <li>• 獨特的睡眠狀態閃爍燈號。讓您選擇 LED 閃爍燈號來唯一識別每種睡眠狀態。</li> <li>• 整合視訊功能（啟用/停用）可讓您使用整合視訊功能，並同時使用 PCI Up Solution 視訊功能（只能用於選取的型號）。</li> <li>  插入 PCI 或 PCI Express 視訊卡可自動停用整合視訊功能。若 PCI Express 視訊功能已開啟，整合視訊功能必須為停用狀態。 </li> </ul> |
|  對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。 |                              |   |


---

**電腦設定 (續)**


---

| 標題  | 選項                                    | 說明   |
|---|---------------------------------------|--|
| 進階<br>(Advanced)*<br>(續)<br><br>*僅適用於進階<br>使用者。 | 裝置選項 (Device<br>Options) (續)          | <p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>顯示器追蹤 (啟用/停用)。讓 ROM 儲存顯示器資源資訊。</li> <li>NIC PXE 選項 ROM 下載 (啟用/停用)。BIOS 內包含了一個內嵌的 NIC 選項 ROM，能讓電腦經由一部 PXE 伺服器透過網路來開機。這通常用於將公司映像下載到硬碟機上。NIC 選項 ROM 佔用 1 MB 以下的記憶體空間，此空間通常被稱為 DOS Compatibility Hole (DCH) 空間。此空間是有限的。F10 選項將讓使用者停用此嵌入式 NIC 選項 ROM 的下載，進而讓可能需要選項 ROM 空間的額外 PCI 卡有更多的 DCH 空間。預設將會啟用 NIC 選項 ROM。</li> </ul> |
|   | PCI VGA 組態 (PCI VGA<br>Configuration) | 唯有當系統中有多個 PCI 視訊卡時才顯示。可讓您指定哪一個 VGA 控制器是「開機」或主要 VGA 控制器。  |

---

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

---

## 還原組態設定

還原在電腦設定 (F10) 公用程式中建立的「組態設定 (Configuration Settings)」有兩種方法。

### 方法一：Flash ROM CMOS 儲存與還原特色 — 使用電源開關覆蓋

F10 電腦設定的 CMOS 組態設定儲存在靜態的 RAM (NVRAM) 中。

每當電腦啟動時，系統 ROM 便會在 Flash ROM 中儲存 NVRAM 的複本（包括 CMOS、密碼與其他系統變數）。萬一系統不穩定時，便可使用「電源按鈕覆蓋 (Power Button Override)」功能來還原最新而完好的 NVRAM 複本。若要還原 NVRAM，請執行下列步驟：

1. 當電腦處於關機狀態下，按一下並放開電源按鈕。
2. 放開電源按鈕之後（在 POST 期間），按住電源按鈕不放，直到電腦關機（約 4 秒鐘）。

在下一次啟動時，ROM 就會偵測到此「電源按鈕覆蓋」事件，並自動還原 NVRAM 的備份複本。



---

**注意事項：**在開機自動測試 (POST) 期間拔除電源線會損毀啟動畫面（即 POST 期間所見的標誌螢幕）。雖然電腦仍能繼續正常運作，但是若要還原啟動畫面，您必須更新 ROM。

---



---

因為「電源按鈕覆蓋 (Power Button Override)」功能，在 POST（Power-On Self-Test，開機自動測試）期間執行開機以後，就無法立即使用電源按鈕關閉電腦。只有在視訊顯示啟動後，您才能按下電源按鈕來關閉電腦。

---



## 方法二：儲存至可抽換式媒體及從可抽換式媒體中復原

若首次執行「儲存至可抽換式媒體 (Save to Removable Media)」指令，您需要此種復原方式，在復原前使用電腦設定 (F10) 公用程式。（請參閱「[儲存至可抽換式媒體 \(Save to Removable Media\)](#)」於頁 4 中的電腦設定選項表。）



在此建議您將修改過的電腦設定儲存至磁片、USB 快閃媒體裝置，或類似磁片的裝置（某種仿效軟碟機形式的裝置），並將磁片或裝置妥當保存，以備未來不時之需。

若要復原組態，請插入磁片、USB 快閃媒體裝置，或其他模擬磁片儲存組態的裝置，並使用電腦設定 (F10) 公用程式執行「從可抽換式媒體還原 (Restore from Removable Media)」指令。（請參閱「[從可抽換式媒體還原 \(Restore from Removable Media\)](#)」於頁 4 中的電腦設定選項表。）